

| 学号             | 姓名  | 提交时间                | 总分  | 成绩 |
|----------------|-----|---------------------|-----|----|
| 20225102010339 | 何家宁 | 2024-06-27 09:06:39 | 100 | 27 |

1. 【单选题】 以下哪个是合法的元组定义？ 得分：0/4

- A. tuple1 = [1, 2, 3]
- B. tuple1 = (1, 2, 3)
- C. tuple1 = {1, 2, 3}
- D. tuple1 = <1, 2, 3>

学生答案：A

参考答案：B

2. 【单选题】 如何在字典中添加一个新元素？ 得分：0/4

- A. dict.add(key, value)
- B. dict[key] = value
- C. dict.append(key, value)
- D. dict.insert(key, value)

学生答案：D

参考答案：B

3. 【单选题】 下列哪个选项是合法的列表定义？ 得分：0/4

- A. list1 = [1, 2, 3]
- B. list1 = (1, 2, 3)
- C. list1 = {1, 2, 3}
- D. list1 = <1, 2, 3>

学生答案：B

参考答案：A

4. 【单选题】 如何从模块中导入某个函数？ 得分：4/4

- A. import module.function
- B. from module import function
- C. include module.function
- D. using module.function

学生答案：B

参考答案：B

5. 【单选题】 以下代码的输出是什么？ 得分：4/4

```
x = [1, 2, 3]
y = x
y.append(4)
print(x)
```

- A. [1, 2, 3]
- B. [1, 2, 3, 4]
- C. [1, 2, 4]
- D. [1, 2, 3, 4, 4]

学生答案：B

参考答案：B

6. 【单选题】 导入math模块的正确方式是？ 得分：0/4

- A. import math
- B. include math
- C. using math
- D. require math

学生答案：C

参考答案：A

7. 【单选题】 下列哪个选项是定义函数的正确方式？ 得分：0/4

- A. def function:
- B. def function():
- C. function def():
- D. function():

学生答案 : C  
参考答案 : B

8. 【单选题】 下列哪个方法用于在元组中查找某个元素的索引？

得分 : 0/4

- A. find()
- B. index()
- C. search()
- D. locate()

学生答案 : A  
参考答案 : B

9. 【单选题】 关于列表的描述, 哪个是正确的？

得分 : 4/4

- A. 列表是一种不可变数据类型
- B. 列表中的元素必须是相同类型的
- C. 列表是有序的集合
- D. 列表不能嵌套

学生答案 : C  
参考答案 : C

10. 【单选题】 下列语句中, 哪个是正确的if语句？

得分 : 0/4

- A. if x = 5:
- B. if x == 5:
- C. if (x = 5):
- D. if x => 5:

学生答案 : D  
参考答案 : B

11. 【多选题】 以下哪些是Python的内置数据类型？

得分 : 0/5

- A. list
- B. dict
- C. set
- D. table

学生答案 : AB  
参考答案 : ABC

12. 【多选题】 关于异常处理, 以下说法正确的是？

得分 : 0/5

- A. try语句后必须有except语句
- B. except语句可以单独使用
- C. finally语句是可选的
- D. 可以使用多个except语句捕获不同的异常

学生答案 : ABC  
参考答案 : ACD

13. 【多选题】 关于while循环, 以下说法正确的是？

得分 : 0/5

- A. while循环可以和else一起使用
- B. while循环必须有条件表达式
- C. while循环可以嵌套
- D. while循环中可以使用continue语句

学生答案 : ABC  
参考答案 : ABCD

14. 【多选题】 下列哪些是合法的模块导入方式？

得分 : 0/5

- A. import math
- B. from math import sqrt

C.include math

D.require math

学生答案：BC

参考答案：AB

15. 【多选题】关于文件操作，以下说法正确的是？

得分：0/5

A. 'r'模式用于读文件

B. 'w'模式用于写文件

C. 'a'模式用于追加文件

D. 'b+'模式用于二进制模式

学生答案：AD

参考答案：ABC

16. 【多选题】关于函数，以下说法正确的是？

得分：5/5

A. 函数必须有返回值

B. 函数可以没有参数

C. 函数可以嵌套定义

D. 函数可以调用其他函数

学生答案：BCD

参考答案：BCD

17. 【多选题】关于字典的描述，哪些是正确的？

得分：0/5

A. 字典是无序的

B. 字典中的键必须唯一

C. 字典可以嵌套

D. 字典的键必须是可变的

学生答案：AB

参考答案：ABC

18. 【多选题】下列哪些是字符串的方法？

得分：0/5

A. split()

B. join()

C. replace()

D. pop

学生答案：BC

参考答案：ABC

19. 【多选题】关于for循环，以下说法正确的是？

得分：0/5

A. for循环可以嵌套

B. for循环可以和else一起使用

C. for循环必须有break语句

D. for循环可以遍历字典

学生答案：ABC

参考答案：ACD

20. 【多选题】下列哪些数据类型是不可变的？

得分：0/5

A. 列表

B. 元组

C. 字符串

D. 字典

学生答案：AB

参考答案：BC

21. 【简答题】

得分：10/10

导入 statistics 模块。

定义一个函数 `avg1(n)`，该函数接受一个列表 `n` 作为参数，并返回该列表的平均值。

在 `if __name__ == "__main__"` 块中：

从用户那里获取一个由逗号分隔的数字字符串。

将该字符串转换为数字列表。

调用 `calculate_average` 函数计算平均值，并打印结果。

输入：

```
n=[1,2,3,4,5]
```

输出

```
列表的平均值是 : 3
```

参考代码

```
import statistics
```

```
def calculate_average(numbers):
```

```
    """
```

```
    计算给定列表的平均值
```

```
    :param numbers: List of numbers
```

```
    :return: Average value of the list
```

```
    """
```

```
    return statistics.mean(numbers)
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    n=[1,2,3,4,5]
```

```
    # 转换为数字列表
```

```
    number_list = [float(num) for num in n.split(',')] 
```

```
    # 计算平均值
```

```
    average = calculate_average(number_list)
```

```
    # 输出结果
```

```
    print(f"列表的平均值是 : {average}")
```

学生答案：未作答

参考答案：

```
import statistics

def calculate_average(numbers):
    """
    计算给定列表的平均值
    :param numbers: List of numbers
    :return: Average value of the list
    """
    return statistics.mean(numbers)
if __name__ == "__main__":
    n=[1,2,3,4,5]
    # 转换为数字列表
    number_list = [float(num) for num in n.split(',')]
    # 计算平均值
    average = calculate_average(number_list)
    # 输出结果
    print(f"列表的平均值是 : {average}")
```